

Uudenkaupungin kaupunki  
Uudenkaupungin Vesi  
Nervanderinkatu 9  
23500 UUSIKAUPUNKI

Tilausno 280185 (WUKI/V4), saapunut 7.3.2023, näytteet otettu 7.3.2023 (10:45)  
Näytteenottaja: Terv.tark. Erja Pullinen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2890	Pyhämaan koulu, Mäkitarhantie 22

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2890	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	4,5	
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	0,20	«0,50 (a)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	0,037	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	2	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	35	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		7,7	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	350	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	4	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,20	
Vapaa kloori *	mg/l	0,15	
Sidottu kloori *	mg/l	0,06	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

## LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
(02) 274 0201

Tutkimustodistus pätee vain tutkittuun ja toimitettuun näytteeseen. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.  
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0201		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krno 774822



**TIEDOKSI**

**Sähköpostina**

Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi/Tarmo Niemi  
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto  
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi Oy/Kim Westerholm  
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

**Kirjepostina**

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Sidottu kloori *	(TL27)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2023/2890	±10%	7.3.2023
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2023/2890	±0,0039 mg/l	7.3.2023
Mangaani, Mn *	2023/2890	±1 µg/l	8.3.2023
Rauta, Fe *	2023/2890	±15%	8.3.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/2890	Määrittämysrajan alitus	7.3.2023
Escherichia coli *	2023/2890	Määrittämysrajan alitus	8.3.2023
Enterokokit *	2023/2890	Määrittämysrajan alitus	7.3.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/2890	Määrittämysrajan alitus	7.3.2023
pH (25 °C) *	2023/2890	±0,2 yks.	7.3.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/2890	±3%	7.3.2023
Sameus *	2023/2890	±0,1 FNU	7.3.2023

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Väri *	2023/2890	±1 mg/l Pt	9.3.2023
Haju	2023/2890		9.3.2023
Maku	2023/2890		9.3.2023
Kokonaiskloori *	2023/2890	±0,03 mg/l	7.3.2023
Vapaa kloori *	2023/2890	±0,03 mg/l	7.3.2023
Sidottu kloori *	2023/2890		7.3.2023